

KOLEJNA GENERACJA MARMOLEUM NAJBARDZIEJ EKOLOGICZNA WYKŁADZINA PODŁOGOWA

Kolejna Generacja Marmoleum opiera się o 3 ważne filary:



Prawdziwa i wszechstronna
Najniższy koszt użytkowania



Zrównoważona i trwała
Najbardziej ekologiczna wykładzina podłogowa



W pięknym wzorze i kolorze
Nowy kierunek wzornictwa



Marmoleum jest najbardziej zrównoważoną wykładziną podłogową

Marmoleum jest marką wszystkich wykładzin linoleum od Forbo Flooring. Dzięki Marmoleum przyczyniamy się do tworzenia wartości dla przyszłego środowiska budowlanego. Staramy się ulepszać także własne działania. Naszym celem w obszarze polityki ochrony środowiska jest uzyskanie 25% redukcji negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne do 2015 roku (w oparciu o dane z 2009 roku). Pomiarów dokonujemy przy pomocy analizy Cyklu Życia Produktu (z ang. Life Cycle Assessment LCA).

Fabryka Forbo we Francji jako pierwsza otrzymała certyfikat zgodności z SA8000 – międzynarodową normą określającą odpowiedzialność społeczną organizacji. Powstała ona na bazie standardów obejmujących prawa człowieka i prawa pracownicze, takie jak: Powszechna Deklaracja Praw Człowieka ONZ, Konwencja Narodów Zjednoczonych, Konwencja Praw Dziecka i Konwencja Międzynarodowej Organizacji Pracy. Nawiązuje również do norm z zakresu jakości (ISO 9001) i środowiska (ISO 14001). Wkrótce działania zgodne z tą normą obejmą całą organizację.

KOLEJNA GENERACJA MARMOLEUM NAJBARDZIEJ ZRÓWNOWAŻONA WYKŁADZINA PODŁOGOWA

Marmoleum jest (naturalnie) ekologiczne

- 97% naturalne
- 72% odnawialne
- 43% przetwarzalne

- Długa żywotność

- Zredukowany odpad dzięki:
 - Optymalizacji procesu produkcyjnego
 - Przemysłanemu programowi wykorzystywania i zwrotu:
 - próbek
 - odpadu poinstalacyjnego

- Wiele światowych ekoznaków

- Wykorzystanie w 100% zielonej energii



KOLEJNA GENERACJA MARMOLEUM NAJBARDZIEJ ZRÓWNOWAŻONA WYKŁADZINA PODŁOGOWA

Nasz dowód Środowiskowa Deklaracja Produktu (EPD: Environmental Product Declaration)

W Forbo wierzymy, że otwartość, uczciwość i przejrzystość działań potwierdzających nasze zaangażowanie proekologiczne jest jedyną słuszną drogą, którą podążamy. Środowiskowa Deklaracja Produktu (z ang. Environmental Product Declaration EPD) jest wynikiem przeprowadzenia oceny LCA publikowanym przez niezależną instytucję, kontrolującą raport dotyczący konkretnego produktu.

EPD powstaje w oparciu o LCA

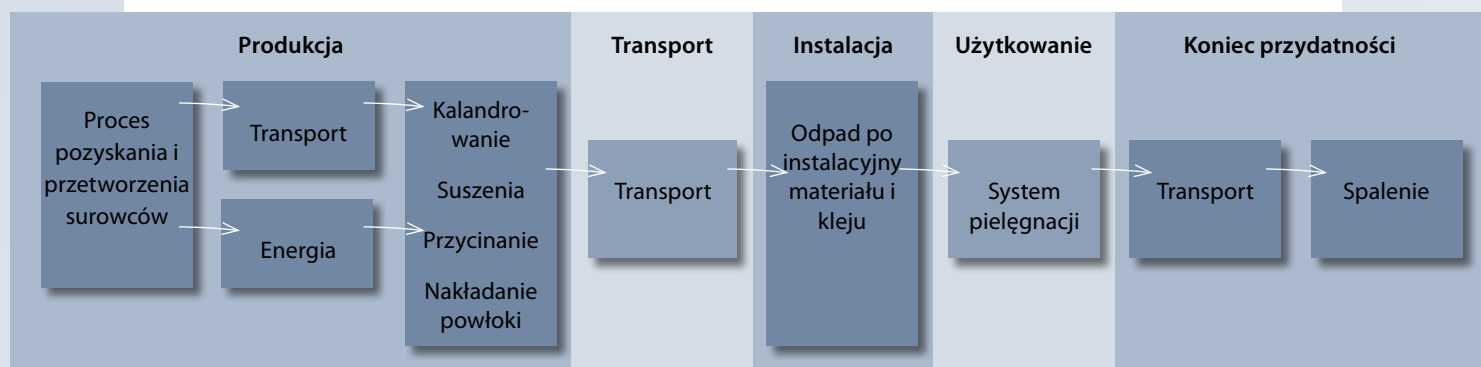
LCA	EPD
Ocenia wpływ na środowisko naturalne produktu będącego w trakcie produkcji, użytkowania i po utylizacji.	Wynik obliczeń LCA dla jednego konkretnego produktu (grupy produktów) na podstawie uzgodnionych reguł w danym przemyśle. Są one weryfikowane przez niezależną instytucję.
Stosowana od 1993 roku	Od 1 stycznia 2013 roku deklaracje są dostępne dla Marmoleum (dla pozostałych produktów Forbo Flooring będą dostępne w trakcie 2013 r.) i publikowane przez UL-Environmental (USA).
Produkty/grupy nie do porównania	Produkty/grupy do porównania

KOLEJNA GENERACJA MARMOLEUM NAJBARDZIEJ ZRÓWNOWAŻONA WYKŁADZINA PODŁOGOWA

Jakie wyniki są prezentowane w EPD?

Wyniki mające wpływ na produkt na 5 etapach jego cyklu życia (produkcja, transport, instalacja, użytkowanie, koniec przydatności).

Na rezultat każdego etapu składa się 7 kategorii wpływu.



Kategorie wpływu

- 1 Potencjał globalnego ocieplenia (GWP)
- 2 Potencjał uszczuplania stratosferycznej warstwy ozonowej (ODP)
- 3 Potencjał tworzenia ozonu troposferycznego (POCP)
- 4 Potencjał zakwaszenia gleby i wody (AP)
- 5 Potencjał eutrofizacji (EP)
- 6 Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych (ADP-pierwiastki dla zasobów niekopalnych)
- 7 Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych (ADP-paliwa kopalne) dla zasobów kopalnych

Te kategorie wpływu można znaleźć w EPD, które pokazują wyniki, ale także wyjaśniają proces produkcji, opis surowców i etapy cyklu życia produktu.

KOLEJNA GENERACJA MARMOLEUM NAJBARDZIEJ ZRÓWNOWAŻONA WYKŁADZINA PODŁOGOWA

EPD Transparency Brief

COMPANY NAME: Forbo Flooring System
PRODUCT TYPE: Resilient Linoleum Floor Covering
PRODUCT NAME: Marmoleum 2.5mm
PRODUCT DESCRIPTION: Marmoleum is a linoleum floor covering complying with all requirements of EN ISO 24011. Specifications for plain and decorative linoleum.
PRODUCT LIFE CYCLE (VOC): PCB: Flooring Including Carpet, Resilient, Laminate, Ceramic, Wood (EN 312)
CERTIFICATION BODY: November 12, 2012 - November 12, 2017
DECLARATION NUMBER: 12CA6479.101.1

LIFECYCLE IMPACT CATEGORIES
 The environmental impact has been assessed throughout the product's lifecycle - including raw material extraction, transportation, manufacturing, packaging, use, and disposal at end of life.

	ATMOSPHERE	WATER	EARTH
Global Warming Potential (GWP)	4.1E+04 kg CO2 eq	3.1E+03 kg CO2 eq	4.4E+02 kg CO2 eq
Ozone Depletion Potential (ODP)	2.4E-08 kg CFC-11 eq	3.1E-09 kg CFC-11 eq	4.4E-10 kg CFC-11 eq
Acidification Potential (AP)	4.1E+04 kg SO2 eq	3.1E+03 kg SO2 eq	4.4E+02 kg SO2 eq
Eutrophication Potential (EP)	1.1E+04 kg PO4 eq	1.1E+03 kg PO4 eq	1.1E+02 kg PO4 eq
Depletion of Abiotic Resources (DAR)	2.7E+04 kg Sb eq	2.7E+03 kg Sb eq	2.7E+02 kg Sb eq
Depletion of Biotic Resources (DBR)	6.7E+03 MJ	6.7E+02 MJ	6.7E+01 MJ

Environment

Karta Streszczenia (Transparency Brief) EPD to krótka wersja pełnej deklaracji środowiskowej produktu przedstawiająca ogólny zarys wyników.

Deklaracja Środowiskowa Produktu (z ang. Environmental Product Declaration: EPD) jest wynikiem przeprowadzenia oceny LCA dla pojedynczego produktu (grupy produktów) zgodnie z przepisami dla danej kategorii (Product Category Rules - PCR). Deklaracja jest publikowana przez twórcę programu - UL International. To jest Karta Streszczenia (Transparency Brief).

Ta Karta Streszczenia zawiera informacje dla Marmoleum 2,5 mm; dostępne są także osobne karty dla wersji 2,0 mm, płytek Marmoleum oraz pozostałych grup produktowych, tj. wykładzin akustycznych Sarlon, flokowanych Flotex, PVC Eternal, Allura, Flex i antypoślizgowych Step.

Marmoleum spełnia wymagania normy ISO. Do porównania wykładzin stosowane są zasady tej samej kategorii - czyli wykładziny mogą być porównywane na podstawie EPD.

Wyjaśnienie 7 kategorii wpływu i odpowiadających wyników. Wyniki równoważników są przekształcane, na przykład: wszystkie gazy, które mają wpływ na poziom emisji gazów cieplarnianych są przekształcane w kg CO2. Te wyniki są porównywalne z innymi grupami produktów.

MATERIAL CONTENT
 Material content expressed as 1%.

COMPONENT	MATERIAL	AVAILABILITY	MASS	ORIGIN
Binder	Linseed Oil	Biobased Crop	18	USA, Americas-Europe
Binder	Gum Resin	Biobased Crop	2	Indonesia-China
Binder	Talc Oil	Biobased waste product from paper recycling		USA
Fiber	Wood Flour	Biobased waste product from wood processing	23	Germany
Fiber	Calcium-carbonate	Abundant Mineral	24	Germany
Fiber	Revised Marmoleum	Revised Material	10	Internal
Pigment	Titanium dioxide	Limited Mineral	3	Global
Pigment	Various other pigments	Limited Mineral	1	Global
Backings	Jute	Biobased Crop	8	India/Bangladesh
Fibers	Linen	Non-Renewable	1	Netherlands

ADDITIONAL ENVIRONMENTAL INFORMATION

RECYCLING OR REUSE: Marmoleum can be recycled or composted.
POST-CONSUMER RECYCLED CONTENT: 30%
PRE-CONSUMER RECYCLED CONTENT: 0%
VOC EMISSIONS: CHPS 13050. Check with your local Forbo business unit as it pertains to material take back or recollection program.
WATER CONSUMPTION: 62.2 cubic meters

ENERGY

	RENEWABLE ENERGY	NON-RENEWABLE ENERGY
	42%	58%
	51%	49%

STANDARDS

ASTM F2049
 EN ISO 24011
 EN 12821-1
 EN 13893
 EN 18153
 EN 12234
 ASTM E649/NF PA 258
 AL 101 (ISO/TC 109) PIA 258
 CAN ULC S102-2
 ISO 14001
 ISO 14001
 ISO 14001

CERTIFICATIONS

MANUFACTURER CONTACT INFO

NAME: Forbo Flooring Systems
PHONE: +31 756 477 477
EMAIL: contact@forbo.com
WEBSITE: www.forbo-flooring.nl

Environment

Surowce Marmoleum oraz ich % wagowy. Wspomniane jest także źródło - np. olej lniany.

Emisja lotnych związków organicznych (VOC): Marmoleum spełnia wymogi standardu CHPS 13050, obowiązującego w USA i równoważnego z europejskim AgBB.

100% zielonej energii. Wskazuje wykorzystanie energii w trakcie całego cyklu życia produktu.